

特許性に関する国際予備報告 (特許協力条約第二章)

(法第12条、法施行規則第56条) [PCT36条及びPCT規則70]

出願人又は代理人 の書類記号 03-F-039PCT	今後の手続きについては、様式PCT/IPEA/416を参照すること。		
国際出願番号 PCT/JP03/10163	国際出願日 (日.月.年) 08.08.20	優先日 (日.月.年) 08.08.2002	
国際特許分類 (IPC) Int. Cl'G01N33/	'50, 33/15, C12Q1/	0 2	
出願人(氏名又は名称) 独立行政法人科学技術振興機構			
1. この報告書は、PCT35条に基づき 法施行規則第57条 (PCT36条) の		た国際予備審査報告である。	
2. この国際予備審査報告は、この表紙を		ページからなる。	
3. この報告には次の附属物件も添付され a	ている。 ページである。		
□ 補正されて、この報告の基礎 囲及び/又は図面の用紙(I	をとされた及び/又はこの国際予備 CT規則70.16及び実施細則第6(審査機関が認めた訂正を含む明細書、請求の範) 7 号参照)	
第 I 欄 4. 及び補充欄に示し 国際予備審査機関が認定した	たように、出願時における国際出 :差替え用紙	願の開示の範囲を超えた補正を含むものとこの	
. [·	
b 置子媒体は全部で		(電子媒体の種類、数を示す)。	
配列表に関する補充欄に示す。	うに、コンピュータ読み取り可能	な形式による配列表又は配列表に関連するテー	
ブルを含む。(実施細則第8(2号参照)		
4. この国際予備審査報告は、次の内容を	- :含む。		
★ 第 Ⅰ 欄 国際予備審查報	告の基礎 ・		
第17 優先権			
区 第IV欄 発明の単一性の	又は産業上の利用可能性についての なか	2国際予備審査報告の不作成	
		# L 内型 田 〒 4 h l L l l l l l l l l l l l l l l l l l	
※ 第V欄 PCT35条(2)に規定する新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解、それを裏付けるための文献及び脱明			
□ 第VI欄 ある種の引用文	於 20.05293	•	
第VI 欄 国際出願の不備			
第VII欄 国際出願に対す	5意見		
国際予備審本の競争を基準した。		Ample A. Mar D. A. a.	
国際予備審査の請求書を受理した日 24.02.2004	国際予備審査	報告を作成した日 10.06.2004	
名称及びあて先 焼酢 宇密本宮(焼畑のまる 脚島) 2.1			
日本国特許庁(IPEA/JP)	符許庁審査官	(権限のある職員) 2J 9217	
郵便番号100-8016	iti st.	+ ***	
郵便番号100-8915 東京都千代田区霞が関三丁目4番		t 祥子	

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10163

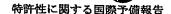
第I欄 報告の基礎				
1. この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くほか、国際出願の言語を基礎とした。				
この国際予備審査報告は、下記に示す場合を除くはか、国際出願の言語を基礎とした。 この報告は、				
× 出願時の国際出願書類				
	際予備審査機関が受理したもの 際予備審査機関が受理したもの			
請求の範囲 項、 出願時に提出されたもの 第 項*、 PCT19条の規定に基づき補正 第 何けで国 第 付けで国				
図面 第 ページ/図、 出願時に提出されたもの 第 ページ/図*、 付けで国	際予備審査機関が受理したもの 際予備審査機関が受理したもの 際予備審査機関が受理したもの			
配列表又は関連するテーブル 配列表に関する補充欄を参照すること。				
3.	図			
4. □ この報告は、補充欄に示したように、この報告に添付されかつ以下に示した補正がえてされたものと認められるので、その補正がされなかったものとして作成した。 □ 明細書 第	(PCT規則70.2(c))			
* 4. に該当する場合、その用紙に "superseded" と配入されることがある。				

特許性に関する国際予備報告

国際出願番号 PCT/JP03/10163

第Ⅱ	烟 并担外 海上地下以在学上不到巴丁特地上,以一个已经一
粉山	欄 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての見解の不作成
1.	次に関して、当該請求の範囲に記載されている発明の新規性、進歩性又は産業上の利用可能性につき、次の理由により 審査しない。
] 国際出願全体
2] 請求の範囲2, 3
理曲	: この国際出願又は請求の範囲は、国際予備審査をすることを要しない 次の事項を内容としている(具体的に記載すること)。
×	明細書、簡求の範囲若しくは図面(次に示す部分)又は簡求の範囲 2 の 記載が、不明確であるため、見解を示すことができない(具体的に記載すること)。 スクリーニング方法によって特定された物質には具体的にどのような物質が含まれるか不明確であり、それを有効成分として含有する治療薬も同様に不明確である。
	全部の請求の範囲又は請求の範囲が、明細書による十分な裏付けを欠くため、見解を示すことができない。
×.	請求の範囲 3 について、国際調査報告が作成されていない。
	ヌクレオチド又はアミノ酸の配列表が、実施細則の附属書C (塩基配列又はアミノ酸配列を含む明細書等の作成のためのガイドライン) に定める基準を、次の点で満たしていない。
	普面による配列表が
	コンピュータ読み取り可能な形式による配列表が 提出されていない。
	コンピュータ読み取り可能な形式によるヌクレオチド又はアミノ酸の配列表に関連するテーブルが、実施細則の附属書 Cの2に定める技術的な要件を、次の点で満たしていない。
	□ 提出されていない。 □ 所定の技術的な要件を満たしていない。
	詳細については補充欄を参照すること。

第IV欄	発明の単一性の欠如	
1. 箭	背求の範囲の減縮又は追加手数料の納付の求めに対して、出願人は、	
	請求の範囲を減縮した。	
	追加手数料を納付した。	
	追加手数料の納付と共に異議を申立てた。	
	請求の範囲の減縮も、追加手数料の納付もしなかった。	
2.	国際予備審査機関は、次の理由により発明の単一性の要件を満たしていないと判断したが、PCT規 に従い、請求の範囲の減縮及び追加手数料の納付を出願人に求めないこととした。	則68.1の規定
3. 匯	国際予備審査機関は、PCT規則13.1、13.2及び13.3に規定する発明の単一性を次のように判断する。	
	満足する。	
×	以下の理由により満足しない。	
	(1)請求の範囲1,2は肥満および/または糖尿病の治療薬の有効成分 クリーニングする方法、肥満および/または糖尿病の治療薬に関するもの	合をス つであ
	る。 (2) 請求の範囲3は、リガンド因子ERRL1を過剰発現するトランス ニック非ヒト動物に関するものである。	マジェ
	そして、上記(1)、(2)の発明群が単一の一般的発明概念を形成をように連関している一群の発明であるとは認められない。	とする
		•
		•
4. l	したがって、国際出願の次の部分について、この報告を作成した。	
	すべての部分	
×	請求の範囲 1 , 2	に関する部分



国際出願番号 PCT/JP03/10163

 第V棚 新規性、進歩性又は産業上の利用可能性についての法第12条(PCT35条(2))に定める見解、それを裏付ける文献及び説明

 1. 見解

 新規性(N)
 請求の範囲
 1
 有無

 進歩性(IS)
 請求の範囲
 有無

 産業上の利用可能性(IA)
 請求の範囲
 1
 有無

2. 文献及び説明 (PCT規則70.7)

請求の範囲1

文献1:WO 00/26365 A (財団法人かずさディー・エヌ・エー研究所) 2000.05.11 & AU 3788500 A

文献1には、ERRッがMCAD遺伝子の転写を調節しており、ERRッの活性を調節できる化合物は糖尿病の治療薬になることが記載されている。(第7頁)よって、糖尿病薬の有効成分物質をスクリーニングする方法として、細胞等においてMCAD遺伝子産物の発現量を増加させるものを特定するようにすることは当業者が容易に想到し得たと認められる。





INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY (Chapter II of the Patent Cooperation Treaty)

(PCT Article 36 and Rule 70)

Applicant's or agent's file reference 03-F-039PCT	FOR FURTHER ACT	NOI	See Form PCT/IPEA/416
International application No.	International filing date	(day/month/year)	Priority date (day/month/year)
PCT/JP2003/010163	08 August 2003 ((08.08.2003)	08 August 2002 (08.08.2002)
International Patent Classification (IPC) or r G01N 33/50, 33/15, C12Q 1/02	Lational classification and	IPC	
Applicant JAPAN	SCIENCE AND TE	CHNOLOGY A	GENCY
This report is the international preli- Authority under Article 35 and tran	minary examination repor smitted to the applicant ac	t, established by this ecording to Article 3	S International Preliminary Examining 6.
2. This REPORT consists of a total of	sheets, i	ncluding this cover	sheet.
This report is also accompanied by	ANNEXES, comprising:		
a. (sent to the applicant and	d to the International Bure	eau) a total of	sheets, as follows:
sheets of the des and/or sheets co Administrative I	ntaining rectifications auth	awings which have the torized by this Auth	oeen amended and are the basis of this report ority (see Rule 70.16 and Section 607 of the
sheets which supersede earlier sheets, but which this Authority considers contain an amendment that goes beyond the disclosure in the international application as filed, as indicated in item 4 of Box No. I and the Supplemental Box.			
b. (sent to the International Bureau only) a total of (indicate type and number of electronic carrier(s)) , containing a sequence listing and/or tables related thereto, in computer readable form only, as indicated in the Supplemental Box Relating to Sequence Listing (see Section 802 of the Administrative Instructions).			
4. This report contains indications re	lating to the following iter	ms:	
Box No. I Basis of the	report		
Box No. II Priority			
Box No. III Non-establis	hment of opinion with reg	gard to novelty, inve	ntive step and industrial applicability
1 =	y of invention		
Box No. V Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement			
Box No. VI Certain doc	uments cited		
Box No. VII Certain defe	ects in the international app	plication	
Box No. VIII Certain obs	Box No. VIII Certain observations on the international application		
Date of submission of the demand		Date of completion	ı of this report
24 February 2004 (24.	.02.2004)	1	0 June 2004 (10.06.2004)
Name and mailing address of the IPEA/JP Authorized officer			
Facsimile No.		Telephone No.	

Translation



International agention No.

PCT/JP2003/010163

Box No. I	Basis of the report
otherwi	gard to the language, this report is based on the international application in the language in which it was filed, unless ise indicated under this item.
	This report is based on translations from the original language into the following language, which is language of a translation furnished for the purpose of:
!	international search (under Rules 12.3 and 23.1(b))
	publication of the international application (under Rule 12.4)
	international preliminary examination (under Rules 55.2 and/or 55.3)
furnish and ar	regard to the elements of the international application, this report is based on (replacement sheets which have been hed to the receiving Office in response to an invitation under Article 14 are referred to in this report as "originally filed" re not annexed to this report): The international application as originally filed/furnished
	the description:
	pages, as originally filed/furnishe
	pages* received by this Authority on
8	pages* received by this Authority on
-	
	the claims: , as originally filed/furnished.
	pages
ł	
1	pages* received by this Authority on
	the drawings:
	pages, as originally filed/furnish
	pages* received by this Authority on
1	pages* received by this Authority on
1	a sequence listing and/or any related table(s) - see Supplemental Box Relating to Sequence Listing.
-	a sequence using and of any foldies decises, see suppressional 2000 contains
_	
3.	The amendments have resulted in the cancellation of:
1	the description, pages
1	the claims, Nos.
İ	
1	the drawings, sheets/figs
1	the sequence listing (specify):
1	any table(s) related to sequence listing (specify):
	•
4.	This report has been established as if (some of) the amendments annexed to this report and listed below had not been made, since they have been considered to go beyond the disclosure as filed, as indicated in the Supplemental Box (Rule 70.2(c)). the description, pages
1	the claims, Nos.
	the drawings, sheets/figs
	the sequence listing (specify):
-	any table(s) related to sequence listing (specify):
1	any more(s) related to sequence using (specify):
* If it	em 4 applies, some or all of those sheets may be marked "superseded."
<u> </u>	·



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2003/010163

Box No. I	II Non-establishment of opinion	with regard to novelty, inventive step and industrial	applicability
	tions whether the claimed invention as e have not been examined in respect	appears to be novel, to involve an inventive step (to be of:	non obvious), or to be industrially
	the entire international application.		
\boxtimes	claims Nos. 2,	3	
becaus	se:		
	the said international application, or relate to the following subject matter	r the said claims Nos er which does not require an international preliminary e	examination (specify):
			Ì
		s (indicate particular elements below) or said claims No	os2
s	are so unclear that no meaningful of see supplemental she		
	••		
	the claims, or said claims Nos by the description that no meaning	oful opinion could be formed	are so inadequately supported
			2
	no international search report has	been established for said claims Nos.	
	the nucleotide and/or amino acid and/or acid acid acid acid acid acid and/or acid acid acid acid acid acid acid acid	sequence listing does not comply with the standard prote:	vided for in Annex C of the
	the written form	has not been furnished	•
		does not comply with the standard	
	the computer readable form	has not been furnished	···
		does not comply with the standard	
		e and/or amino acid sequence listing, if in computer rea led for in Annex C-bis of the Administrative Instruction	
	see Supplemental Box for further	details.	

INTERNATIONAL PRELIMINAL EXAMINATION REPORT

International approximation No. PCT/JP 03710163

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: III. 1.

The substances specifically included as substances identified by the screening method are unclear, and the treatment drug containing these substances as active ingredients is similarly unclear.



INTERNATIONAL PRELIMINARY REPORT ON PATENTABILITY

PCT/JP2003/010163

Box No. IV Lack of unity of invention
In response to the invitation to restrict or pay additional fees the applicant has:
restricted the claims.
paid additional fees.
paid additional fees under protest.
neither restricted nor paid additional fees.
This Authority found that the requirement of unity of invention is not complied with and chose, according to Rule 68.1, not to invite the applicant to restrict or pay additional fees.
3. This Authority considers that the requirement of unity of invention in accordance with Rules 13.1, 13.2 and 13.3 is
complied with.
not complied with for the following reasons:
See supplemental sheet
4. Consequently, this report has been established in respect of the following parts of the international application:
all parts.
the parts relating to claims Nos

INTERNATIONAL PRELIMINA EXAMINATION REPORT

International ap on No. PCT/JP 03/10163

Supplemental Box

(To be used when the space in any of the preceding boxes is not sufficient)

Continuation of: IV. 3.

- (1) Claims 1 and 2 relate to a method of screening the active ingredient of a remedy for obesity and/or diabetes and a remedy for obesity and/or diabetes.
- (2) Claim 3 relates to a transgenic non-human animal showing over-expression of a ligand factor ERRL1.

The groups of inventions (1) and (2) as described above are not considered as a group of inventions so linked as to form a single general inventive concept.

INTERNATIONAL PRELIMINANTEXAMINATION REPORT

International artesion No.
PCT/JP 03/10163

Reasoned statement under Article 35(2) with regard to novelty, inventive step or industrial applicability; citations and explanations supporting such statement

Statement				
Novelty (N)	Claims	1	YES	
	Claims		NO NO	
Inventive step (IS)	Claims		YES	
	Claims	1	NO	
Industrial applicability (IA)	Claims	1	YES	
	Claims		NO NO	

2. Citations and explanations

Claim 1

Document 1: WO 00/26365 A (Kazusa DNA Research Institute Foundation), 11 May 2000 & AU 3788500 A

Document 1 indicates that ERRy regulates the transfer of MCAD genes, and that compounds capable of regulating the activity of ERRy may be used as drugs for the treatment of diabetes (page 7).

It would therefore be easy for a person skilled in the art to conceive of identifying a substance which increases the representation of MCAD gene products in cells as a method for screening for substances to serve as the active ingredients of drugs for the treatment of diabetes.